

**TESI**

CHE

**GIOVANNI PAOLO COSTANTINI**

DI VENEZIA

SI PROPONE DI DIFENDERE NELLA PUBBLICA SUA PROMOZIONE

AL GRADO DI

**Dottore in Matematica**

NELL' I. R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

*nel febbrajo 1863.*



**PADOVA**

co' TIPI DI ANTONIO BIANCHI

—  
al Santo

---

### **ECONOMIA RURALE.**

1. Qualsiasi acqua si presta all'irrigazione.
2. Possiamo ancora fare a meno del Guano.
3. Le barbabietole dovrebbero formar parte più estesa delle rotazioni agrarie.

### **STORIA NATURALE.**

4. L'ipotesi dei Nettunisti sulla formazione del globo cade per insufficienza di prove prevalendo quella dei Plutonisti.
5. Il borace artificiale, ottenuto dall'acido borico colla soda, è ben diverso dal borace naturale.
6. Nelle fabbriche dei zolfanelli fulminanti non si dovrebbe impiegare che il fosforo rosso.

### **GEODESIA.**

7. Il teodolite offre il considerevole vantaggio di rendere nullo l'effetto della rifrazione nella misura degli angoli orizzontali.
8. Affinchè il risultato del calcolo per ottenere l'ultima base d'una triangolazione corrisponda alla misura diretta della stessa, sarà d'aver sempre in mira che i triangoli s' accostino il più possibile alla forma equilatera.

9. I telegrafi elettrici possono servire opportunamente alla determinazione delle longitudini.

#### IDROMETRIA.

10. Le pescaje giovano a rendere minore la pendenza nel fondo dei fiumi, e quindi ad impedire il progredimento delle ghiaje.

11. L'alveo di scarico può stabilirsi anche in un fiume arginato.

12. Le rettificazioni ed i tagli non fanno che deteriorare il corso dei fiumi che corrono in ghiaja.

#### MATEMATICA PURA SUBLIME.

13. Per determinare i valori massimi o minimi di una funzione, basta esaminare se la sua derivata cangia di segno.

14. Ogni curva può avere una infinità di evolute.

15. De' due rami infiniti della Logaritmica uno è parabolico e l'altro iperbolico.

#### GEOMETRIA DESCRITTIVA.

16. La linea di regresso di una superficie sviluppabile si confonde colla linea di stringimento.

17. Il carattere essenziale del piano tangente non impedisce che egli tagli la superficie.

18. Le proiezioni di rette parallele si mantengono sempre parallele.

19. Non è rigorosamente vero che due generatrici infinitamente vicine d'ogni superficie sviluppabile sieno in uno stesso piano.

#### ARCHITETTURA STRADALE ED IDRAULICA.

20. Le centine a catena sono le più opportune per la costruzione delle volte di grande ampiezza.

21. Il metodo di difendere gli argini soggiacenti all'impeto della corrente mediante paradori devesi, se non riprovare, certo usare con molta circospezione.

22. Havvi un tratto di volta che si può costruire senza centina, cioè havvi un punto fino a cui i cunei non premono la centina stessa.

#### DISEGNO ARCHITETTONICO.

23. Nelle cornici destinate a decorare l'interno degli edifizii si possono ottenere variatissime combinazioni.

24. Nell'architettura moderna, come nell'antica orientale, il sublime prevale sul bello.

25. Nel determinare le altezze delle stanze di una fabbrica non sono sempre da adottarsi le medie aritmetica, geometrica, armonica.

#### DISEGNO GEOMETRICO E DI MACCHINE.

26. Nei profili di livellazione non conviene usare della medesima scala tanto per le altezze come per le lunghezze.

27. L'eccentrico circolare produce lo stesso effetto della manovella.

28. Una delle parti più essenziali ed importanti della Meccanica è la trasformazione di un movimento in un altro.

## MATEMATICA APPLICATA.

29. Perchè sussista il principio della minor azione è necessario che abbia luogo quello delle forze vive e che quindi sia differenziale esatto il trimonio delle forze.

30. Vi sono infinite tautocrone a doppia curvatura, ma una sola tautocrona piana.

31. La tensione orizzontale di un poligono carico di pesi è costante.

## TRATTATI LEGALI

32. A rigor di diritto, chi ha la servitù di stillicidio, può impedire l'innalzamento del tetto dominante.

33. Anche alla vigente civile legislazione non sono affatto sconosciute le servitù legali.

34. A fabbrica compiuta non si può agire per turbato possesso.

519727

